

GRID LAYOUT

v1.0

Introducció GRID	1
Antecedents	1
Terminologia	2
GRID container - parent	2
Propietats	2
display	2
grid-template-columns	3
grid-template-rows	3
justify-content	3
align-content	3
justify-items	3
Grid items - childrens	4
Referències	4

Introducció GRID

Un dels processos més problemàtics i frustrants de CSS, sobretot per a novells, és el procés de col·locar i distribuir els elements al llarg d'una pàgina. Mecanismes com a posicionament, floats o elements en bloc o en línia, solen ser insuficients (o molt complexos) per a crear un layout o estructures per a pàgines web actuals.

El sistema flexbox és una gran millora, no obstant això, està orientat a estructures d'una sola dimensió, per la qual cosa encara necessitem una cosa més potent per a estructures web més específiques o complexes. Per aquest motiu, a vegades és necessari utilitzar la reixeta de maquetació web Grid Layout, on es defineix una quadrícula determinada, i modificant els noms de les classes dels elements HTML, podem donar-li grandària, posició o col·locació a les parts que la componen.

Antecedents

CSS sempre s'ha utilitzat per dissenyar pàgines web, però mai no s'ha fet molt bé. Primer, vam utilitzar taules, després floats, posicionament i blocs in-line, però tots aquests mètodes eren essencialment 'apanyos' i deixaven de banda moltes funcionalitats importants (centratge vertical, per exemple).

Flexbox també és una eina de disseny molt potent, però el seu flux unidireccional té diferents casos d'ús, i en realitat funcionen força bé plegats! Grid és el primer mòdul CSS creat específicament per resoldre els problemes de disseny que els dissenyadors han patit fent llocs web.

Terminologia

Abans d'aprofundir en els conceptes de Grid, és important entendre la terminologia. Com que els termes implicats aquí són conceptualment similars, és fàcil confondre'ls entre ells si primer no memoritzeu els seus significats definits per l'especificació de Grid. Però no us preocupeu, no n'hi ha molts.

- **Grid container:** L'element al qual s'aplica la visualització: graella. És el pare directe de tots els ítems de la quadrícula.
- **Grid item:** Els fills (és a dir, descendents directes) del contenidor. Són elements de la graella.
- **Grid line:** Són les línies divisòries que conformen l'estructura de la quadrícula. Poden ser verticals ("línies de columna") o horitzontals ("línies de fila").
- **Grid Cell:** És una única "unitat" de la graella.
- **Grid track:** Podeu pensar en el track com a columnes o files de la graella.
- **Grid area:** L'espai total envoltat per quatre línies de quadrícula. Una àrea de quadrícula pot estar composta per qualsevol nombre de cel·les de quadrícula.
- **Grid-gaps:** Els espais entre cada columna/fila s'anomenen gaps.

GRID container - parent

Ofereix un sistema de disseny basat en un grid, amb files i columnes, que facilita el disseny de pàgines web sense haver d'utilitzar flotadors i posicionament.

Propietats

display

Un element HTML es converteix en GRID quan afegim la propietat display amb algun dels dos valors: grid, inline-grid

```
.grid-container {  
  display: grid;  
}
```

```
.grid-container {  
  display: inline-grid;  
}
```

GRID LAYOUT

Curs: Front End Web Developer

v1.0

grid-template-columns

Defineix el nombre de columnes del GRID i pot definir l'amplada de cada columna.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto auto;  
}
```

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 80px 200px auto 40px;  
}
```

grid-template-rows

Defineix l'alçada de cada fila.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-rows: 80px 200px; /*height 1ªfila=80px 2ªfila=200px */  
}
```

justify-content

S'utilitza per alinear tota la graella dins del contenidor.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  justify-content: space-evenly;  
}
```

align-content

S'utilitza per alinear verticalment tota la graella dins del contenidor.

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  height: 400px;  
  align-content: center;  
}
```

justify-items

```
.container {  
  justify-items: start | end | center | stretch;  
}
```

GRID LAYOUT

Curs: Front End Web Developer

v1.0

... <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

Grid items - childrens

Una estructura GRID consta d'un element pare, amb un o més elements secundaris.

```
<div class="grid-container">
  <div class="grid-item">1</div>
  <div class="grid-item">2</div>
  <div class="grid-item">3</div>
  <div class="grid-item">4</div>
  <div class="grid-item">5</div>
  <div class="grid-item">6</div>
  <div class="grid-item">7</div>
  <div class="grid-item">8</div>
  <div class="grid-item">9</div>
</div>
```

Referències

https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp<https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>